

(19)世界知的所有権機関
国際事務局(43)国際公開日
2005年8月4日 (04.08.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/070682 A1

(51)国際特許分類7: B41J 2/335

(21)国際出願番号: PCT/JP2005/000757

(22)国際出願日: 2005年1月21日 (21.01.2005)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2004-016706 2004年1月26日 (26.01.2004) JP(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): ローム
株式会社 (ROHM CO., LTD.) [JP/JP]; 〒6158585 京都
府京都市右京区西院溝崎町21番地 Kyoto (JP).

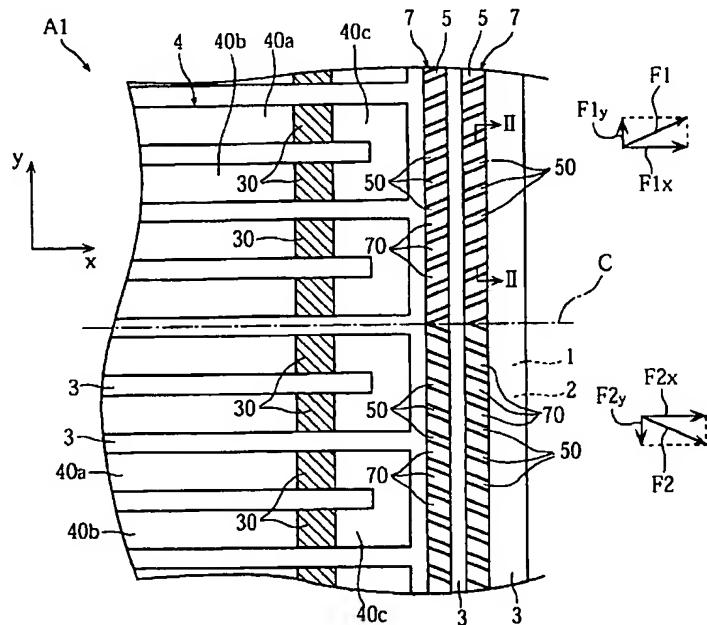
(72)発明者: および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 中西 雅寿
(NAKANISHI, Masatoshi) [JP/JP]; 〒6158585 京都府
京都市右京区西院溝崎町21番地 ローム株式会社
内 Kyoto (JP).(74)代理人: 吉田 稔, 外 (YOSHIDA, Minoru et al.);
〒5430014 大阪府大阪市天王寺区玉造元町2番
32-1301 Osaka (JP).(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,

(続葉有)

(54) Title: THERMAL PRINT HEAD

(54)発明の名称: サーマルプリントヘッド



(57) Abstract: A thermal print head (A1) has a substrate (1) and heat producing resistance sections (30) arranged on the substrate (1), and while feeding an ink ribbon and recording paper, the thermal print head (A1) melts ink of the ink ribbon by the heat producing resistance sections (30) and transfers the ink to the recording paper. An uneven surface section (7) is provided more on the downstream side in the auxiliary scan direction (x), in which the ink ribbon is fed, than the heat producing resistance sections (30). Projection sections (70) extending in the auxiliary scan direction (x) are arranged on the uneven surface section (7) at predetermined intervals in the main scan direction (y) perpendicular to the auxiliary scan direction (x).

(57) 要約: サーマルプリントヘッド (A1) は、基板 (1) とこの基板 (1) 上に設けられた複数の発熱抵抗部 (30) とを備え、インクリボンと記録紙を搬送しながら、発熱抵抗部 (30) によりインクリボンのインクを溶融して記録紙に転写させる。複数の発熱抵抗部 (

(続葉有)

WO 2005/070682 A1



NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ヨーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。